# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-4-4-73237661

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

**EDITION DE LA STATION DES PAYS DE LA LOIRE ANGERS**

(MAINE & LOIRE, LOIRE-ATLANTIQUE, SARTHE, VENDÉE, MAYENNE)

Tél. 88-30-34
88-06-15
Poste 571

**ABONNEMENT ANNUEL**

*Régisseur de recettes de la D. D. A. - Protection des Végétaux - Cité Administrative, rue Dupetit-Thouars* - ANGERS

C. C. P. Nantes 86-04-02 49043 ANGERS CEDEX

30 Frs

Imprimerie de la Station d'Angers - *Directeur-Gérant* : L. BOUYX

SUPPLEMENT N° 1 AU BULLETIN N° 151 D'AVRIL 1973 -



## LA DESINSECTISATION DES SOLS EN GRANDES CULTURES

Des modifications importantes récentes ont visé l'emploi de différents produits chlorés (Aldrine, Dieldrine, Heptachlore, Chlordane).

L'arrêté du 2 octobre 1972 concernant l'emploi de ces produits a d'ailleurs été porté à la connaissance des abonnés de la Station dans la note du 10 novembre 1972.

Les mesures prises pour limiter l'utilisation des produits organo-chlorés en agriculture bouleversent sensiblement la technique des traitements insecticides des sols, en grandes cultures.

Aux restrictions de vente (retraits d'homologation), ont fait suite des interdictions d'utilisation; ainsi, à partir du 1er janvier 1973, sont interdits à l'emploi, l'heptachlore et l'aldrine, insecticides souvent utilisés dans la lutte contre les ravageurs souterrains; une dérogation a été accordée, toutefois, à la culture du maïs-grain, mais avec des conditions d'application très-strictes.

Les nouvelles spécialités qui ont été récemment autorisées pour le traitement des sols ne peuvent pas toujours être considérées, pour de nombreuses raisons, comme de véritables produits de remplacement. En effet, les matières actives appartiennent à des groupes chimiques différents, organo-phosphorés et carbamates, qui ne présentent qu'une rémanence de quelques semaines, donc bien inférieure à celle des produits condamnés (plusieurs mois, voire plusieurs années). En outre, ils montrent parfois quelques faiblesses sur des ennemis d'importance, jusqu'ici très bien combattus, par exemple, sur les larves de taupins. Cependant, on peut leur accorder une plus grande polyvalence d'action: certains tuent, par voie systémique, des ravageurs présents sur les parties aériennes des plantes (pégomyie, pucerons); d'autres sont efficaces sur des parasites de plus en plus souvent signalés, tels que les scutigerelles et les nématodes. Souvent, leur présentation sous la forme de granulés, d'un prix de revient élevé, s'ils sont appliqués "en plein", exige le recours à la localisation du produit dans la raie de semis ou de plantation et, par conséquent, à un équipement en matériel spécialisé.

Enfin, notons que certaines spécialités présentent une toxicité aiguë très élevée, qui justifie un contrôle sévère de leur vente et de leur utilisation.

Les tableaux suivants donnent l'efficacité des différents produits susceptibles d'utilisation pour la désinfection des sols dans les cultures de maïs, de pommes de terre et de betteraves.

..../....

8

## EFFICACITE DE DIFFERENTS PRODUITS UTILISABLES POUR LA DESINSECTISATION DES SOLS EN GRANDE CULTURE

### I - MAIS

| MATIERE ACTIVE | RAVAGEURS | |
|---|---|---|
| | Taupins<br>Vers blancs | Scutigerelles |
| HEPTACHLORE | +++ | 0 |
| ALDRINE | +++ | 0 |
| LINDANE | +++ | 0 |
| PARATHION | ++ | +++ |
| FONOFOS | ++ | +++ |
| TRICHLORONATE | ++ | +++ |
| PHOXIME | ++ | +++ |
| CHLORMEPHOS | ++ | +++ |
| CHLORPYRIPHOS | ++ | +++ |

### II - POMME DE TERRE

| MATIERE ACTIVE | RAVAGEURS SOUTERRAINS | | RAVAGEURS AERIENS |
|---|---|---|---|
| | Taupins<br>Vers blancs | Scutigerelles | Pucerons |
| LINDANE | +++ | 0 | 0 |
| PARATHION | ++ | ++ | 0 |
| DIAZINON | ++ | ++ | 0 |
| FONOFOS | ++ | ++ | 0 |
| TRICHLORONATE | ++ | – | 0 |
| PHOXIME | ++ | ++ | 0 |
| DISULFOTON | 0 | 0 | +++ |

### III - BETTERAVES INDUSTRIELLES

| MATIERE ACTIVE | RAVAGEURS SOUTERRAINS | | | | | RAVAGEURS AERIENS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Taupins<br>Vers blancs | Atomaires | Blaniules | Scutigerelles | Nématodes (M.Naasi | Altises | Pégomyie | Pucerons |
| LINDANE | +++ | + | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PARATHION | ++ | + | + | ++ | 0 | 0 | + | 0 |
| DIAZINON | ++ | – | + ? | + ? | 0 | – | + ? | 0 |
| ALDICARBE | + ? | + | ++ | ++ | ++ | + ? | +++ | +++ |
| PHORATE | + ? | ++ | ++ | ++ | – | – | ++ | ++ |
| CARBOFURAN | + ? | +++ | ++ | +++ | ++ | + ? | +++ | +++ |

D'après A. SIMONIN
Ingénieur d'Agronomie - Protection
des Végétaux - CAEN

LEGENDE :
- 0 = sans efficacité
- \+ = peu efficace
- ++ = efficacité moyenne
- +++ = bonne efficacité
- \+ ? = efficacité à préciser
- – = sans renseignement

Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire des "PAYS DE LA LOIRE"

J. DIXMERAS

Les Ingénieurs chargés des Avertissements Agricoles:

R. GEOFFRION - J.BOUCHET

TIRAGE DU 2 AVRIL 1973